

TRANSDUÇÃO DO SINAL DE INSULINA EM MÚSCULO ESQUELÉTICO, ADIPÓCITOS E PLACENTA DE PACIENTES COM PRÉ-ECLÂMPسيا. Orcy RB , Piccinini P , Pedrini R , Martins- Costa SH , Ramos JGL , Corleta HvE , Capp E . Serviço de Ginecologia e Obstetrícia, HCPA/FAMED/UFRGS - ICBS/Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Fisiologia . HCPA.

Fundamentação: Muitos estudos têm demonstrado a associação entre resistência à insulina e hipertensão gestacional, sendo pertinente à avaliação de possíveis defeitos nessa rota de sinalização. Objetivos: Verificar e comparar a expressão gênica e protéica do receptor de insulina em músculo esquelético adipócitos e placenta de gestantes com e sem pré-eclâmpسيا; comparar a atividade de tirosina quinase do receptor de insulina entre estes dois grupos e comparar o grau de fosforilação do receptor de insulina em resíduos de tirosina e de serina em gestantes com e sem pré-eclâmpسيا.Pacientes e Métodos: Participarão deste estudo mulheres que forem à cesárea por indicações não relacionadas com esta pesquisa no Serviço de Obstetrícia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Aproximadamente 1 g de músculo (reto abdominal ou piramidal), 3-4g de tecido adiposo e placenta serão obtidos durante a cirurgia, congelados em nitrogênio líquido e armazenados a -80 °C até serem preparados por técnicas reconhecidamente efetivas no estudo da atividade do receptor de insulina humano. Métodos: A atividade do receptor de insulina será avaliada pela fosforilação do substrato sintético Poly(GLU 4:TYR 1),Western blots serão realizados para verificação da expressão protéica da subunidade beta do receptor de insulina (anticorpo anti-beta subunidade), o seu grau de autofosforilação (anticorpo anti-fosfotirosina), quantificação dos níveis de fosforilação dos resíduos de serina (anticorpo anti-fosfoserina). Estes resultados serão avaliados por auto-radiogramas visualizados e quantificados por densitometria. O RNA do receptor de insulina será analisado pelas técnicas de RT-PCR.Resultados: o projeto encontra-se em fase coleta de amostras e aquisição de materiais. Para a técnica de western blot estão sendo testados os anti-corpos e as técnicas que serão utilizadas.Conclusões: o projeto encontra-se em fase de implementação, estando dentro do cronograma proposto.